**«ИЗМЕРЕНИЕ РОСТА БЕЗ МЕРНОЙ ЛИНЕЙКИ»**

**Ученица 3 класса, Заика Кристина**

**Научный руководитель- Годованная Галина Витальевна**

 В школьных учебниках, литературных произведениях встречаются слова, обозначающие единицы измерения длины Древней Руси. Мы не знаем значения этих слов, поэтому не всегда правильно понимаем смысл прочитанного.

 За всю историю человечество придумало огромное количество всевозможных единиц измерения, причём каждый народ имел свои. Древние арабы эталоном длины считали волос из ослиной морды.

В Японии существовала мера, называемая лошадиным башмаком. Она была равна пути, в течение которого изнашивалась соломенная подошва, привязанная к копытам лошади. В Англии использовался королевский фут, равный длине ступни короля, и ярд – это расстояние от носа короля Генриха I до конца среднего пальца его вытянутой руки.

 А как же на Руси? Рассмотрим наиболее распространенные старые меры, упоминая о которых часто встречаются в нашей речи.

 Перст – старинное название указательного пальца, его ширина около 2 см. Отсюда происходит анатомический термин «двенадцатиперстная кишка».

 Дюйм – от голландского «большой палец» - равен ширине большого пальца или длине трех сухих зерен ячменя, взятых из средней части колоса. Это примерно 2 см 5 мм. Всем знакомо произведение Х.К. Андерсена «Дюймовочка».

 Вершок – длина двух пальцев руки, указательного и среднего, около 4 см 4 мм или длина фаланги указательного пальца.

 Одной из самых распространённых единиц длины был локоть – расстояние от локтя до конца среднего пальца. Измерения локтя различны, колебались от 38 см до 46 см. Измеряемую ткань было удобно наматывать на такой эталон.

 Шаг – средняя длина человеческого шага, 70 см. Одна из древнейших мер длины. Шагами отмерялось расстояние, на которое должны были сходиться противники во время дуэли.

 Мера в 500 маховых саженей есть путевая мера – верста. Эта мера была введена при Петре I.

 Миля – 7 верст, или приблизительно 7км 500 м. Название происходит от латинского слова «миля», т.е. 1000 (шагов). Использовалась для измерения больших расстояний.

 Все эти и им подобные меры имеют один недостаток, такие единицы являются различными для разных людей. На первых порах развития человеческого общества, когда измерения производились очень приближённо, этот недостаток ещё не ощущался, но впоследствии возникла необходимость в более точных измерениях.

 Выводы можно сделать, опираясь на слова великого русского ученого Дмитрия Ивановича Менделеева, который сказал, что «Наука начинается с тех пор, как начинают измерять».